

PCT

Rec'd PCT/PTO 14 APR 2005

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 13621WO	WEITERES VORGEHEN	siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/11369	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 14/10/2003	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 14/10/2002
Anmelder ATOTECH DEUTSCHLAND GMBH		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 5 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

4. Hinsichtlich der **Bezeichnung der Erfindung**

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der **Zusammenfassung**

☐ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☒ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der **Zeichnungen** ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 1

☐ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ keine der Abb.

☒ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

Feld III

WORTLAUT DER ZUSAMMENFASSUNG (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Beschrieben wird ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Beschichtung von Leiterplatten (1) mit Laser-strukturierbaren, thermisch härtbaren Lötstopplacken sowie Galvanoresisten. Das Verfahren verwendet eine Vorrichtung, umfassend mindestens eine Walzenbeschichtungsanlage (2) mit einer oberen gummierten Führungswalze (3), einer unteren gummierten Auftragswalze (4), einer mit der Auftragswalze (4) einen Dosierspalt ausbildenden Dosierwalze (5), einem oberhalb der Walzenbeschichtungsanlage (2) angeordneten Vorratsbehälter (6) für den Lötstopplack bzw. Galvanoresist, Mittel zum Transport der Leiterplatten (7), Mittel zum Trocknen des Lötstopplacks (11) und eine Einrichtung (13) zum Wenden der beschichteten Leiterplatten, wobei die Walzenbeschichtungsanlage (2) nur über eine Beschichtungseinheit zur Beschichtung der Leiterplattenunterseite verfügt.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 H05K3/28 B05C1/08		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 H05K B05C		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, PAJ, WPI Data		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 863 620 A (SCHÄFER) 26. Januar 1999 (1999-01-26) Ansprüche; Beispiele & EP 0 698 233 A (SCHÄFER) 28. Februar 1996 (1996-02-28) in der Anmeldung erwähnt ---	1,5,7, 9-14,16, 18
A	DE 195 16 193 A (SCHÄFER) 16. November 1995 (1995-11-16) Ansprüche; Abbildungen & EP 0 766 908 A (SCHÄFER) 9. April 1997 (1997-04-09) in der Anmeldung erwähnt --- -/--	1,2,5, 7-11,13, 14,18
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen		
<input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
<ul style="list-style-type: none"> * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist *Z* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist 		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 15. Januar 2004		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 27/01/2004
Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040. Tx. 31 651 epo nl. Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Mes, L

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 197 04 260 A (SCHÄFER) 6. November 1997 (1997-11-06) das ganze Dokument ----	1,2,5, 7-11,13, 18
A	DE 38 16 614 A (SIEMENS AG) 30. November 1989 (1989-11-30) das ganze Dokument ----	1,7
X	EP 1 121 008 A (IBIDEN CO LTD) 1. August 2001 (2001-08-01) Seite 9, Zeile 29 - Zeile 37 Seite 11, Zeile 50 -Seite 12, Zeile 42 -----	11-16

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5863620	A	26-01-1999	AT 172550 T	15-11-1998
			AU 6544394 A	12-12-1994
			AU 6544494 A	12-12-1994
			CA 2162712 A1	24-11-1994
			CA 2162714 A1	24-11-1994
			DE 59407101 D1	19-11-1998
			DE 59407140 D1	26-11-1998
			EP 0698232 A1	28-02-1996
			EP 0698233 A1	28-02-1996
			ES 2123781 T3	16-01-1999
			HK 1010756 A1	20-04-2000
			HK 1011098 A1	24-03-2000
			WO 9427189 A1	24-11-1994
			WO 9427190 A1	24-11-1994
			JP 8510163 T	29-10-1996
			JP 8510164 T	29-10-1996
			US 5843621 A	01-12-1998
DE 19516193	A	16-11-1995	DE 9407930 U1	14-06-1995
			DE 19516193 A1	16-11-1995
			AT 174750 T	15-01-1999
			AU 2792395 A	19-01-1996
			DE 59504568 D1	28-01-1999
			WO 9600492 A1	04-01-1996
			EP 0766908 A1	09-04-1997
			US 5804256 A	08-09-1998
DE 19704260	A	06-11-1997	DE 19704260 A1	06-11-1997
DE 3816614	A	30-11-1989	DE 3816614 A1	30-11-1989
EP 1121008	A	01-08-2001	JP 2000077851 A	14-03-2000
			JP 2000091742 A	31-03-2000
			JP 2000091750 A	31-03-2000
			JP 2000114727 A	21-04-2000
			JP 2000244124 A	08-09-2000
			JP 2000244125 A	08-09-2000
			JP 2000261149 A	22-09-2000
			JP 2000307245 A	02-11-2000
			EP 1121008 A1	01-08-2001
			US 2001042637 A1	22-11-2001
			WO 0015015 A1	16-03-2000
			TW 407453 B	01-10-2000